

**Panneau bi/tri-textes série
1100-75T ou 1100-95T
Simple Face, sur mât acier**
(Texte LED h=75mm ou 95mm
Caisson 1100x350mm)
Documentation d'installation et de maintenance



Rev C – 07/2009

SARL MICHAT ELECTRONIQUE - LE CHATEAU - 26350 MIRIBEL - FRANCE
Tel: +33 (0)475 71 74 23 - Fax: +33 (0) 475 71 74 09 - email: info@michat.com Web: http://www.michat.com
SIRET 487 691 446 00016 - NAF 333Z - VAT FR70 487 691 446

1. Montage mécanique du caisson et raccords

1.1 Montage du mât acier



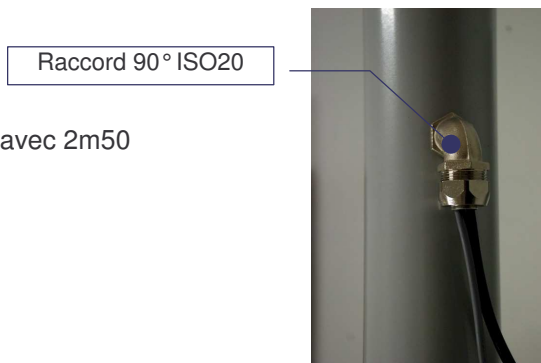
- Monter la platine de fixation sur le massif béton. Elle comporte 4 perçages oblongs d'entraxe 200x200mm (standard Eclairage Public) et doit être posée sur une surface d'appui plane et de niveau. Dans le cas contraire, utiliser 4 contre-écrous et rondelles sur la face d'appui inférieure de la platine pour faire un réglage de perpendicularité du mât.



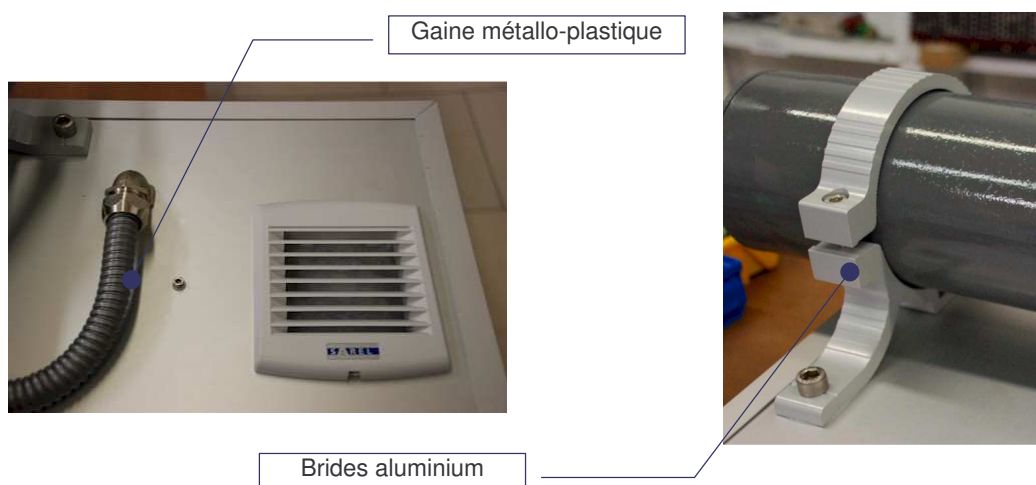
- **ATTENTION : le mât doit être monté avec la trappe d'accès située A L'OPPOSE DU SENS DE LECTURE DU PANNEAU ! (la trappe ne DOIT PAS être visible quand on regarde le panneau de face).**
- Faire sortir les câbles de commande et d'alimentation venant du sol par la trappe d'accès.
- Vérifier le serrage des écrous de fixation et couper l'excédant de tige d'ancrage (si nécessaire) à la disqueuse à 10mm environ de la tête de l'écrou. Mettre de la graisse sur l'ensemble.



- **METTRE EN PLACE LE CACHE PLATINE** en tôle d'aluminium **A CE STADE DE LA POSE**. Il est recommandé de faire un joint autour du mât avec du mastic polyuréthane gris **en fin de pose**.
- Visser le raccord acier 90° en tête de mât dans le taraudage ISO20 prévu à cet effet. Orienter le raccord vers le bas. Le raccord doit être à votre gauche en regardant le mât dans le sens de lecture du panneau.
- Avec un tire-câble, faire passer les cordons de commande et d'alimentation **venant du panneau** par le raccord ISO20 et les descendre jusqu'à la trappe d'accès. Le panneau est généralement livré avec 2m50 de câble.

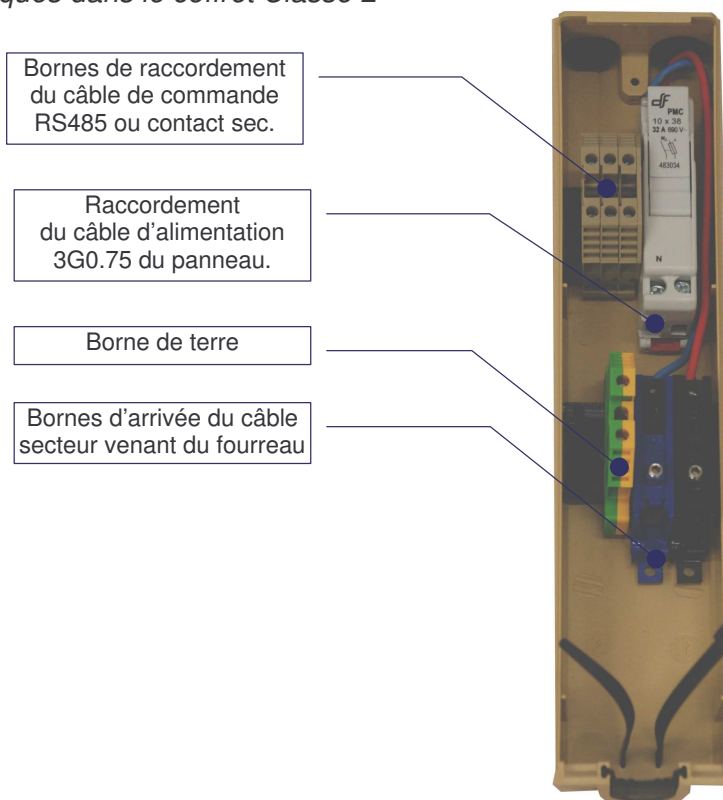


1.2 Montage du caisson sur le mât



- Mettre en place le caisson à la hauteur voulue et le fixer à l'aide des 2 brides aluminium et des 4 vis Inox CHC M8. **Utiliser un produit de type « Loctite FreinFilet Moyen ou Fort » pour les 4 vis CHC M8.** La gaine métallo-plastique de 20mm permet un réglage de la hauteur et de l'angle du panneau.
- Tirer les câbles de commande et d'alimentation par la trappe de façon à pouvoir raccorder la gaine métallo-plastique sur le manchon coudé ISO20 situé sur le mât. Serrer les raccords avec modération.
- Vérifier l'angle du panneau et le serrage des 4 vis CHC M8.

1.3 Raccordements électriques dans le coffret Classe 2



A. Raccordement secteur



Le câble 3G0.75 HO7RN-F provenant du panneau doit être raccordé sur la borne de terre et en sortie du sectionneur fusible à cartouche. **Utiliser une cartouche 10x38 2A aM.**

Respecter la position de la phase et du neutre.

Raccorder l'alimentation électrique provenant du fourreau sur les bornes d'arrivée et sur la terre.

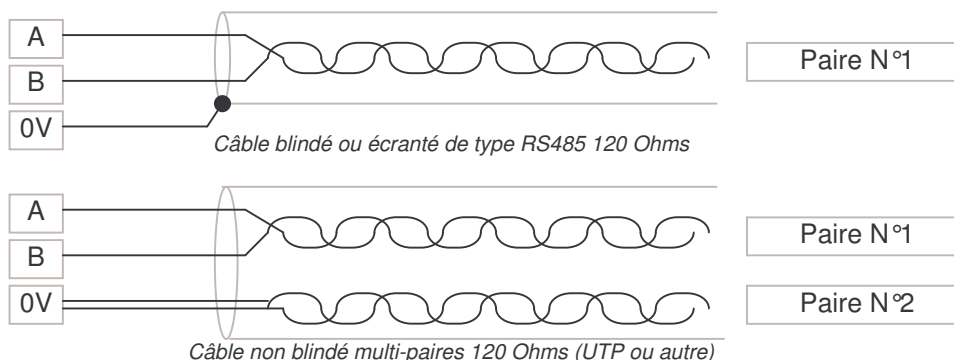
B. Raccordement des signaux de commande – Version pilotage RS485

Dans le cas d'un panneau à commande RS485, le câble de type LiYCY 2x0.22mm² provenant du caisson afficheur est conforme à la table ci-dessous :

Câble RS485	Signal
Blanc	Borne A (TX+/RX+) du bus RS485
Tresse	0V - Blindage ou écran
Marron	Borne B (TX-/RX-) du bus RS485



Il doit être raccordé au câble provenant du système de gestion. Si ce câble est de type multi-paires, non-blindé ou non-écranté, utiliser une paire pour les signaux A et B du bus RS485 et raccorder le 0V sur les 2 fils d'une autre paire non utilisée.



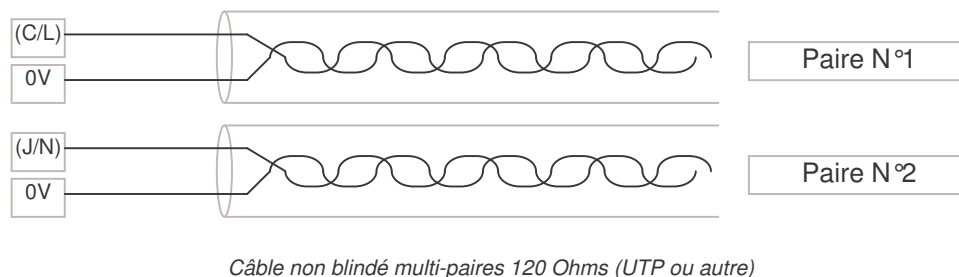
C. Raccordement des signaux de commande – Version « contact sec »

Dans le cas d'un panneau à commande par contact sec, le câble de type LiYCY 2x0.22mm² provenant du caisson est conforme à la table ci-dessous :

Câble	Signal
Blanc	Contact sec COMPLET/LIBRE ou COMPLET/OUVERT (C/L)
Tresse (noir)	Commun 0V
Marron	Contact de commande de luminosité JOUR/NUIT (J/N)
Jaune	Contact sec FERME (Prioritaire sur C/L)



Il doit être raccordé au câble provenant du système de gestion. Si ce câble est de type multipaires, non-blindé ou non-écranté, utiliser une paire pour le signal (COMPLET/LIBRE + Commun 0V) et une autre paire pour le signal (JOUR/NUIT + 0V).



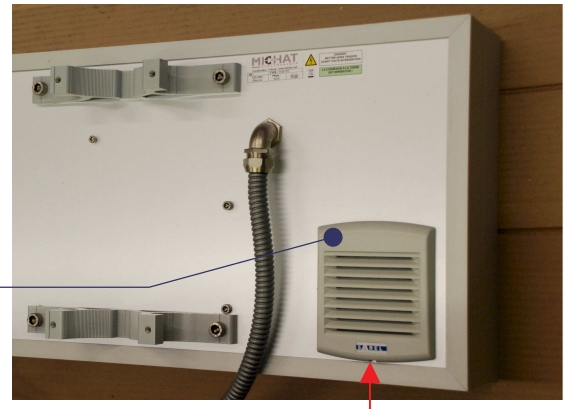
Remarque : Contact sec C/L = ON → texte COMPLET affiché, LIBRE ou OUVERT sinon ; contact sec J/N = ON → Luminosité de nuit (abaissement), luminosité de jour (par défaut) sinon.

2. Opérations de maintenance ou de réglage

2.1 Remplacement des filtres

Les grilles porte-filtre se démontent par l'arrière du caisson avec un tournevis plat.
La mousse filtrante devrait être remplacée en maintenance préventive tous les ans.

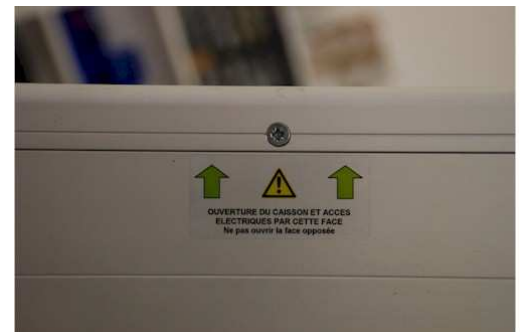
Filtre



2.2 Ouverture du caisson

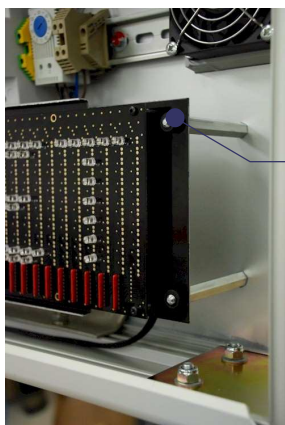
Le caisson se démonte en retirant la pare-close située à droite, du côté de la face-avant en polycarbonate. Retirer les vis F 3.9x8 ou 3.9x10 en fonction des modèles.

Faire glisser DELICATEMENT la face en polycarbonate et la sortir. La mettre à l'abri.



2.3 Démontage de la platine d'affichage

La platine d'affichage est fixée par 4 écrous nylon moletés. Retirer la platine si nécessaire et la débrancher au moyen du connecteur 3 points.



Ecrous nylon M6

Connecteur 3 points de la platine d'affichage



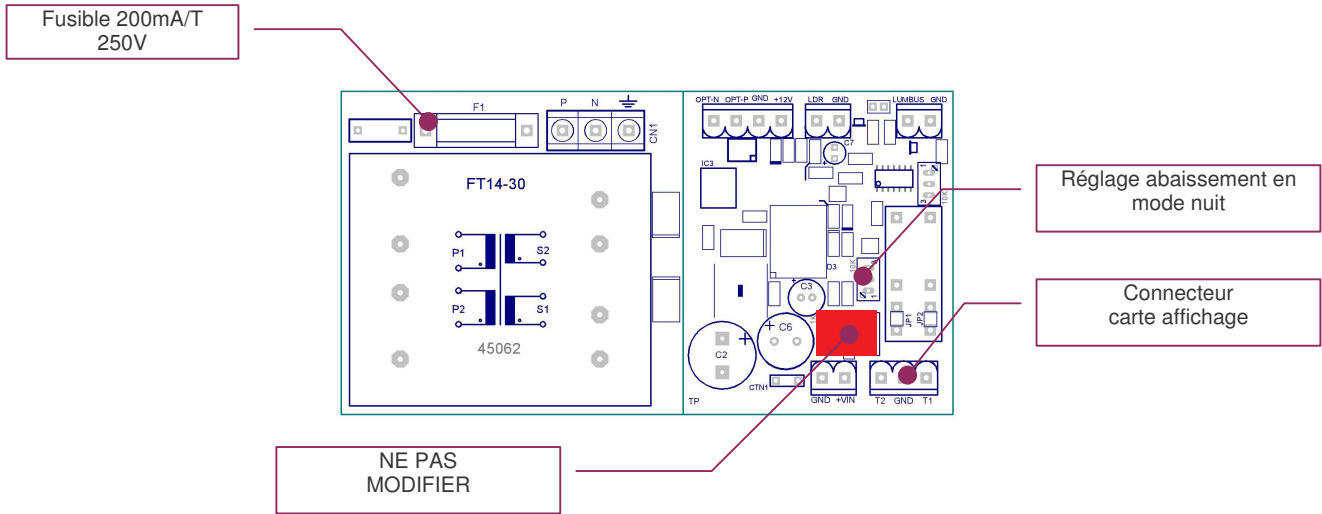
2.4 Thermostat et ventilation

Le thermostat est réglé en atelier pour déclencher la ventilation lorsque la T° intérieure dépasse 40°C. Il n'est pas conseillé de modifier cette valeur.



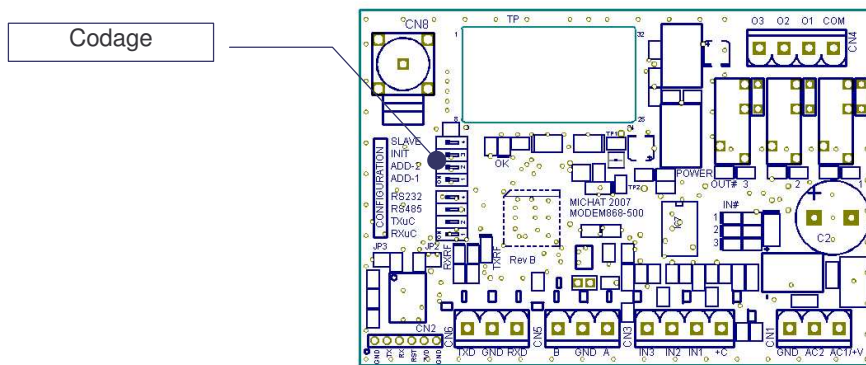
Thermostat

2.5 Réglages de luminosité – Remplacement du fusible sur la carte d'alimentation



- ▶ En cas de nécessité, remplacer le fusible 200mA/T (ou 315mA/T) par un modèle de même type (250V 5x20mm) et calibre.
- ▶ La valeur de la luminosité de nuit (abaissement) peut être retouchée avec l'ajustable repéré ci-dessus.
- ▶ **NE JAMAIS** modifier le réglage des 2 autres ajustables (en rouge).

2.6 Codage d'adresse pour les panneaux en RS485



Le codage d'adresse est réalisé sur la carte RS485 selon le format ci-dessous.

Switch CONFIGURATION				Adresse décimale en protocole Trafic [HEX]
SLAVE	INIT	ADD 2	ADD 1	
OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 48 [0x30] (par défaut)
OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 49 [0x31]
OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 50 [0x32]
OFF	OFF	ON	ON	Adresse 51 [0x33]

Les autres switch doivent avoir l'état suivant :

Switch CONFIGURATION				Adresse décimale en protocole Trafic [HEX]
RS232	RS485	TxuC	RxuC	
OFF	ON	OFF	OFF	Mode RS485 (Par défaut)

2.7 Configuration pour les panneaux avec modem radio 868MHz incorporé

Les switches doivent être configurés comme indiqué ci-dessous.

Switch CONFIGURATION				
SLAVE	INIT	ADD 2	ADD 1	
ON	OFF	OFF	OFF	Mode Modem (Par défaut)

RS232	RS485	TxC	RxC	
OFF	OFF	ON	ON	Mode Modem (Par défaut)

En cas de doute sur la configuration du modem radio, ou en cas de remplacement de la carte modem, une initialisation est nécessaire.

Mettre la carte modem hors tension, placer le switch INIT sur ON, mettre sous tension et attendre quelques secondes. Remettre le switch INIT sur OFF et rétablir l'alimentation normale.

La carte modem est initialisée.